

绝密★启用前

## 宜昌市宜都市 2023-2024 学年八年级下学期期中数学复习卷

考试范围：八年级下册(人教版)；考试时间：120 分钟

题号	一	二	三	总分
得分				

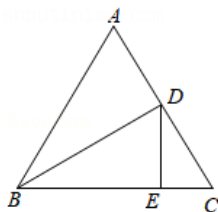
注意事项：

- 1、答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息
- 2、请将答案正确填写在答题卡上

评卷人	得分

### 一、 选择题（共 10 题）

1. （2016•临朐县一模）已知： $a = \frac{1}{2-\sqrt{3}}$ ， $b = \frac{1}{2+\sqrt{3}}$ ，则 a 与 b 的关系是（ ）  
A . $ab=1$   
B . $a+b=0$   
C . $a-b=0$   
D . $a^2=b^2$
2. （2022 年湖北省黄石市阳新县东春中学中考数学逼真模拟试卷（三））式子 $\sqrt{1-x}$ 在实数范围内有意义，则 x 的取值范围是（ ）  
A . $x \geq 1$   
B . $x \leq 1$   
C . $x \geq -1$   
D . $x \leq -1$
3. （2021•碑林区校级模拟）如图，在 $\triangle ABC$ 中， $AB = AC = 5$ ， $BC = 6$ ，BD是 $\angle ABC$ 平分线，过点D作 $DE \perp BC$ 于点E，则DE的长为（ ）



A.  $\frac{48}{11}$

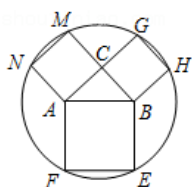
B.  $\frac{24}{11}$

C.  $\frac{12}{11}$

D. 2

4. (2021•金华) 如图, 在Rt△ABC中, ∠ACB = 90°, 以该三角形的三条边为边向外作正方形, 正方形的顶点E, F, G, H, M, N都在同一个圆上. 记该圆面积为S<sub>1</sub>, △ABC面积为S<sub>2</sub>, 则  $\frac{S_1}{S_2}$  的值是( )

则  $\frac{S_1}{S_2}$  的值是( )



A.  $\frac{5\pi}{2}$

B.  $3\pi$

C.  $5\pi$

D.  $\frac{11\pi}{2}$

5. (北京市平谷区八年级(上)期末数学试卷) 下列二次根式中, 是最简二次根式的是( )

A.  $\sqrt{5ab}$

B.  $\sqrt{4a^2}$

C.  $\sqrt{8a}$

D.  $\sqrt{\frac{a}{2}}$

6. 如图所示, 有一“工”字形的机器零件, 它是轴对称图形, 图中所有的角都是直角, 图中数据单位: cm, 那么 A. B 两点之间的距离为( )

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/738141102044006063>